

25 OCT



•56864

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de INDUSTRIAL MEN-PAR, S. A., entidad española,
domiciliada en Barcelona, calle Bartrina, 74-76, por
"FILTRO METALICO".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un filtro metálico, de constitución sólida, simple y de funcionamiento seguro, así como de gran rendimiento, el cual es propio para el filtraje de cualquier tipo de líquidos, combustibles, lubricantes y otros, siendo de aplicación particularmente apta para vehículos automóviles.

10. El indicado filtro consiste esencialmente en una jaula cilíndrica provista longitudinalmente de una pluralidad de aletas sobre las cuales va arrollado en espiral con los filetes yuxtapuestos un hilo metálico de diámetro

• 56864

25 OCT.



- apropiado, sobre cuya superficie, en sentido transversal a los filetes, asienta elásticamente un peine, de púas adecuadas al diámetro del hilo, que circunda a la jaula. Esta quedacerrada por su base inferior por una tapa cuya sujeción a aquella, así como la del peine, se efectúa por medio de un bastidor compuesto por dos coronas adhesadas a ambas bases de la jaula y enlazadas entre sí por una pluralidad de vástagos adecuados, quedando solidarizada a su vez la corona superior, a distancia apropiada, a una pieza soporte que dispone axialmente de un eje con dispositivo de trinquete, cuyo eje está provisto en su extremo de una palanca de accionamiento y en su extremo interno, situado a la altura de la corona superior, de un cabezal, donformado convenientemente, el cual va acoplado a la base superior de la jaula. El conjunto va dispuesto en el interior de un cartucho fijado a la pieza soporte por intermedio de una junta hermética, estando dotado dicho cartucho de dos aberturas para entrada y salida del líquido a filtrar, respectivamente, la primera de las cuales está situada a altura conveniente de la jaula y la otra queda entre la corona superior de la jaula y la pieza soporte.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un filtro metálico de características iguales al del objeto de la invención.

- 25.

En dicho dibujo, la figura 1 muestra una vista en perspectiva parcialmente seccionada, sin el cartucho; y la figura 2 representa la vista en alzado seccionado del



56864

2500

conjunto.

- El filtro aludido está constituido por una jaula cilíndrica -1-, provista en toda su superficie de orificios -2- y dotada longitudinalmente de una pluralidad de aletas -3-, cuyo borde saliente está estriado, sobre las cuales va arrollado en espiral y con los filetes yuxtapuestos un hilo -4-, de material y diámetro apropiados. Dicho conjunto, cerrado por su base inferior por una tapa -5-, queda dispuesta en el interior de un bastidor compuesto por dos coronas -6- y -7- adosadas a las bases de la jaula y enlazadas entre sí por cuatro vástagos -8-. Asentado transversalmente sobre los filetes del hilo -4-, de un modo elástico merced a los resortes -9- y sujeto entre ambas coronas -6- y -7- va dispuesto un peine -10-, cuyas púas -11- son adecuadas al diámetro del hilo -4-. La corona superior -7- queda solidarizada a una pieza soporte -12- por cuatro brazos -13-, de longitud apropiada, cuya pieza dispone axialmente de un eje -14-, accionado por su extremo externo por medio de una palanca -15- provista en su unión con aquél de un dispositivo de trinquete, no visible en el dibujo y lleva acoplado en su extremo interno un cabezal formado por dos coronas concéntricas -16- y -17-, unidas por brazos radiales -18-, cuyo cabezal queda solidarizado por frotamiento duro con la base superior de la jaula. El conjunto va dispuesto en el interior de un cartucho -19- ajustado a la corona -7- y acoplado por intermedio de una junta elástica -20- a la pieza soporte -12-, determinando dos cámaras -21- y -22- en su interior, en cada una de las

56864

25 OCT



cuales y diametralmente opuestas existen sendas aberturas -23- y -24- que corresponden, respectivamente, a los conductos de entrada y salida del líquido a filtrar.

5. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo, el funcionamiento del filtro metálico objeto de la invención es el siguiente: el líquido penetra en el filtro por el conducto -23- llenando la cámara -21- de donde a través de los intersticios existentes entre los filetes del arrollamiento en espiral del hilo -4- penetra por los orificios -2- en el interior de la jaula -1- desprovisto de las impurezas que contuviese, las cuales quedan sobre el arrollamiento. De la jaula -1- y por su base superior pasa a través del cabezal -coronas -16- y -17- en la cámara superior -22- de donde por el conducto -24- sale al exterior del filtro. Las impurezas del líquido se depositan como se ha dicho anteriormente en la periferia del arrollamiento -4-, las cuales por acumulación limitarían y harían nula la capacidad de trabajo del filtro, para impedirlo basta accionar por giro la palanca -15- y con ello se provoca la rotación del arrollamiento -4- que a medida que va pasando frente al peine -10- queda libre de las impurezas y residuos que acompañan al líquido merced a sus púas -11-.
- 10.
- 15.
- 20.

25. El montaje del filtro se realiza con gran facilidad por disponer la pieza soporte -12- de elementos adecuados para ello.

El accionamiento de la palanca -15- puede ser efectuado manualmente o bien por medio electromecánicos.

56864

2500



Como puede observarse el filtro objeto de la invención es de constitución sólida y duradera y su funcionamiento es absolutamente seguro, siendo grande su rendimiento.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el filtro, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

10. 1. Filtro metálico, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una jaula cilíndrica provista longitudinalmente de una pluralidad de aletas sobre las cuales va arrollado en espiral, con los filetes yuxtapuestos, un hilo metálico sobre cuya superficie asienta elásticamente, en sentido transversal, un peine adecuado, quedando cerrada la jaula por su base inferior por una tapa cuya sujeción a aquélla, así como la del peine, se efectúa por medio de un bastidor compuesto por dos coronas adosadas a ambas bases de la jaula y enlazadas entre sí por
15. una pluralidad de vástagos apropiados, estando solidarizada a distancia conveniente la corona superior a una pieza soporte que dispone axialmente de un eje provisto en
20. su extremo externo de una palanca de accionamiento con dis-

• 56864

25 OCT



positivo de trinquete y en el interno, situado a la altura de la corona superior, de un cabezal, convenientemente conformado, el cual queda acoplado en forma adecuada a la base superior de la jaula, yendo dispuesto el conjunto en el interior de un cartucho fijado a la pieza soporte por intermedio de una junta elástica y ajustado a la corona superior que determina en su interior dos cámaras, dotadas de sendas aberturas para acoplamiento de los conductos de entrada y salida del líquido a filtrar.

10. 2. Filtro metálico.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara,

Barcelona, a 25 de octubre de 1956.

INDUSTRIAL MEN-PAR, S.A.

p.a.

I. PONTI

P.P.

25 OCT

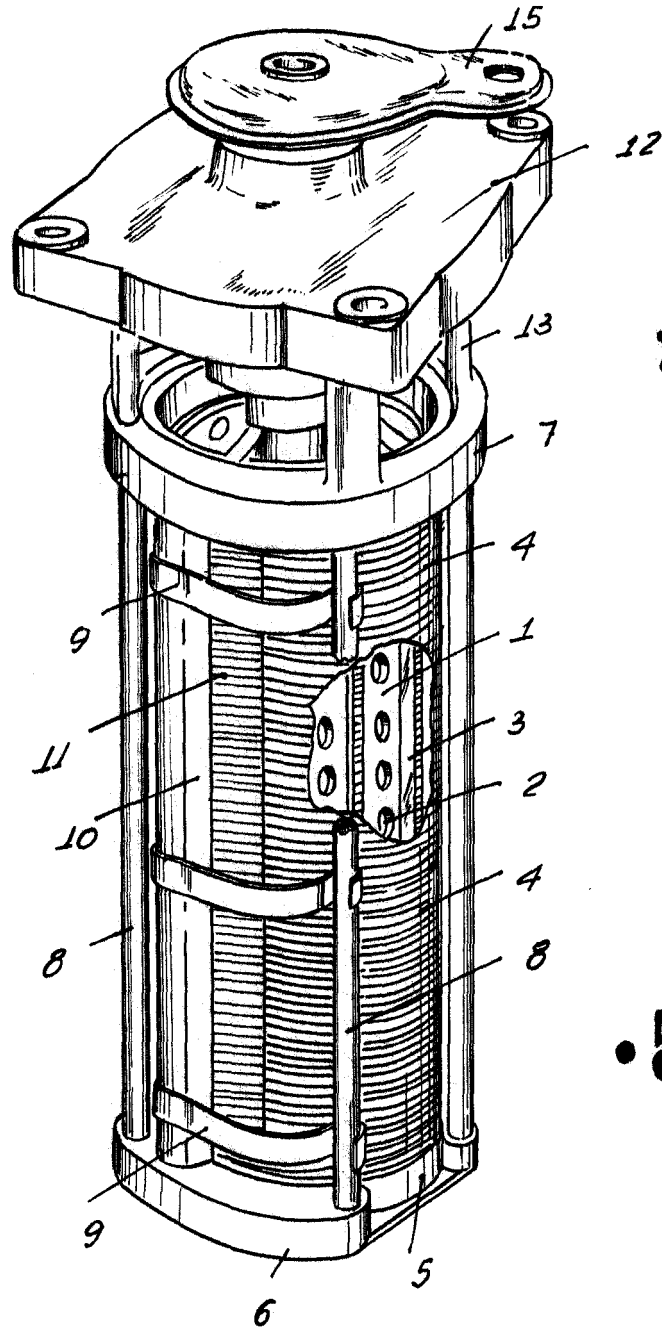


Fig. 1

•56864

Barcelona, 25 Octubre 1956
Industrial Men-Par, S. A.
I. a.

I. PONTI

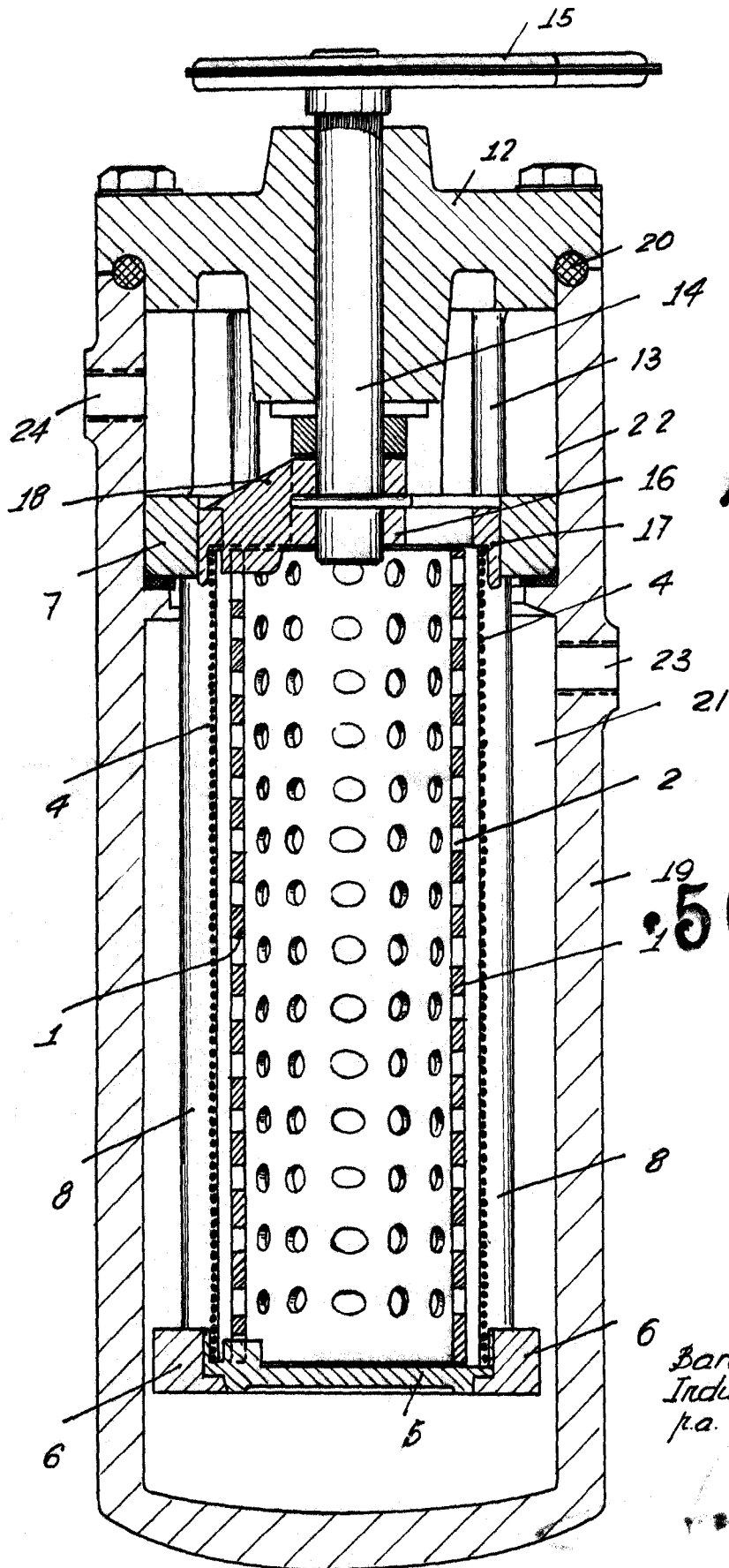


Fig. 2

56864

Barcelona, 25 Octubre 1956
Industrial Men-Par, S.A.
p.a. I. PONTI